



**CAPITOLATO TECNICO PER L’AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI  
CAMPIONAMENTO ACQUE E ANALISI AMBIENTALI, PER UN PERIODO  
QUINQUENNALE.**

Art. n. 1: Oggetto del servizio

Art. n. 2: Fabbisogni previsti

Art. n. 3: Aspetti qualitativi e specifiche tecniche richieste

Art. n. 4: Rispondenza alle normative vigenti e controlli

Art. n. 5: Condizioni esecuzione servizio

Il Responsabile del Progetto: Dr. Felice Petrella (Tel. 035/3063772)

Il Funzionario competente: Dr.ssa Ottavia De Marco (Tel. 035/3063718)

**E-Mail: [provveditorato.gare@asst-bergamoest.it](mailto:provveditorato.gare@asst-bergamoest.it) Telefono: 035-3063718**

**AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI BERGAMO EST**

**SEDE LEGALE: Via Paderno, 21 - 24068 Seriate (BG) Tel. 035.3061.1 Fax 035.3063715**

**[www.asst-bergamoest.it](http://www.asst-bergamoest.it)**

**P.IVA/C.F. 04114380167**

**Art. n. 1: Oggetto del servizio**

Oggetto del presente Capitolato Tecnico è l'affidamento dei **Servizi di campionamento acque e analisi ambientali**, per un periodo quinquennale.

**Art. n. 2: Fabbisogni previsti**

Le Ditte dovranno proporre un solo tipo di servizio, senza proposte alternative, pena l'esclusione dalla gara.

Pertanto, i fabbisogni approssimativi dei servizi richiesti sono quelle di seguito specificati:

RIF. N.	DESCRIZIONE PRODOTTO	FABBISOGNO QUINQUENNALE
1.A	Servizio di campionamento e analisi per la determinazione di Legionella spp (comprensivo di trasporto)	Campioni x Legionella n. 700 territorio n. 600 ospedali
1.B	Servizio di campionamento e analisi per la determinazione cloro residuo libero (comprensivo di trasporto)	300 campioni x Cloro
2	Servizio di campionamento acqua fredda destinata al consumo umano	100 campioni
3	Servizio di controllo microbiologico filtri UTA/impianti di condizionamento/torri evaporative	200 campioni
4.A	Servizio di controllo microbiologico presso le cucine centrali	30 matrici alimentari
4.B	Servizio di controllo microbiologico superficiali presso le cucine centrali e decentrate	200 tamponi superficiali

**Valore complessivo a base d'asta Euro 100.000,00= IVA esclusa.**



I fabbisogni previsti nel presente Capitolato Tecnico sono puramente indicativi, pertanto, la ditta aggiudicataria sarà tenuta a fornire, alle condizioni economiche risultanti in sede di gara, solo ed esclusivamente i servizi che verranno effettivamente richiesti, senza poter avanzare alcuna obiezione, eccezione o reclamo qualora i fabbisogni ordinati risultassero diversi da quelli sopra indicati dal presente Capitolato.

*Gli interventi verranno richiesti direttamente ed esclusivamente dagli operatori appositamente incaricati dalla SC Vaccinazioni e Sorveglianza Malattie Infettive, seguiti a corredo dalla documentazione a comprova dell'esito e per ognuno di questi dovrà essere rilasciata regolare fattura.*

Il rapporto di prova dovrà essere inviato alla SC Vaccinazioni e Sorveglianza Malattie Infettive tramite e-mail e avere le seguenti specifiche: presidio, tipologia di esame, luogo del campionamento, tipo di acqua (calda o fredda) o di matrice (HACCP).

### **Art. n. 3: Aspetti qualitativi e specifiche tecniche richieste**

Nello specifico la ditta aggiudicataria dovrà eseguire le seguenti analisi e campionamenti:

**RIF. N. 1** Servizio di campionamento e analisi per la determinazione di Legionella spp e cloro residuo libero (acqua di rete) presso tutte le strutture dell'ASST Bergamo Est; i punti verranno indicati dalla SC Vaccinazioni e Sorveglianza Malattie Infettive. Nei punti richiesti dall'ente verranno aggiunte le analisi per ricerca Klebsiella pneumoniae, Citrobacter koseri e Serratia.

#### **Intervento quadrimestrale.**

**RIF. N. 2** Servizio di campionamento acqua destinata al consumo umano per la determinazione dei seguenti parametri, da effettuare al lavandino lavaggio verdure



delle Cucine di Seriate, Alzano Lombardo, Gazzaniga, Piario, Lovere e Calciniate come da **Dlgs 18/2023** che aggiorna la disciplina sulle acque potabili.

#### **Intervento quadrimestrale su 5 punti della rete idrica**

- Conta microbica totale a 22°C;
- Conta microbica totale a 37°C;
- Batteri coliformi a 37°C;
- Enterococchi;
- Escherichia coli;
- Clostridium perfringens;
- Pseudomonas aeruginosa;
- Cloro residuo libero;
- Aspergillus (zone cantiere nelle UU.OO.).

**RIF. N. 3** Servizio di controllo microbiologico filtri UTA/impianti di condizionamento/torri evaporative.

Controllo microbiologico **quadrimestrale** impianto aeraulico per ricerca di pseudomonas aeruginosa e legionella, presso gli Ospedali di Seriate, Alzano Lombardo, Gazzaniga, Piario, Lovere e POT di Calciniate (tre punti per Ospedale/POT, su indicazione della SC vaccinazioni e sorveglianza malattie infettive).

**RIF. N. 4** Servizio di controllo microbiologico presso le cucine di alcune strutture ospedaliere (Cucine Centrali di Piario e Seriate).

*Intervento **semestrale** su 4 matrici alimentari (2 materie prime, 2 prodotti finiti), per essere sottoposte ad analisi per la determinazione dei seguenti parametri:*

- Conta colonie a 30°C;
- Batteri coliformi a 30°C;
- Escherichia coli;
- Stafilococchi coagulasi positivi;
- Listeria monocytogenes;
- Salmonella spp.



Su carne bianca inoltre controllare ANAEROBI SOLFITO RIDUTTORI; su pesce e molluschi inoltre controllare COLIFORMI FECALI.

**Intervento semestrale** presso le Cucine Centrali di Piario e Seriate ed **annuale** presso le Cucine di Gazzaniga – Alzano Lombardo – Lovere, per la determinazione del parametro Conta batterica totale con campionamento di tamponi di superficie così distribuito:

- 6 tamponi 1° semestre;
- 15 tamponi 2° semestre.

#### **Art. n. 4: Rispondenza alle normative vigenti e controlli**

La ditta aggiudicataria ha l'obbligo di garantire la rispondenza del servizio ai requisiti previsti dalla Normativa in vigore e dai regolamenti vigenti, nonché al presente Capitolato Tecnico. Qualora durante l'esecuzione del servizio dovessero intervenire modifiche alle Normative Tecniche e Legislative, l'operatore economico, esecutore del contratto, ha l'obbligo di informare tempestivamente l'ASST Bergamo Est, proponendo tutte le modifiche necessarie a quanto previsto dal presente Capitolato Tecnico.

L'ASST Bergamo Est si riserva la facoltà di eseguire o fare eseguire controlli atti a dimostrare la rispondenza di quanto eseguito dalla ditta aggiudicataria all'ATS competente, ovvero da enti certificatori. Le spese relative ai suddetti controlli saranno a carico dell'ASST Bergamo Est. Qualora i controlli eseguiti non dovessero validare l'operato dell'operatore economico esecutore, questi saranno a carico dell'aggiudicatario, oltre a quanto previsto in caso di Risoluzione del contratto per gravi inadempienze.

#### **Art. n. 5: Condizioni esecuzione servizio**

Le Ditte partecipanti dovranno considerare, a tutti gli effetti, l'ubicazione e le caratteristiche dei Presidi Ospedalieri/Territoriali ove dovranno essere effettuati gli interventi e lo stato di viabilità in genere, al fine di tenerne conto nella previsione del servizio e per procedere alla perfetta esecuzione dello stesso.



PRESIDI OSPEDALIERI:

- Ospedale "Bolognini" - Via Paderno, 21 - 24068 Seriate (BG);
- Ospedale "Pesenti Fenaroli" - Via Mazzini, 88 - 24022 Alzano Lombardo (BG);
- Ospedale "Briolini"- Via A. Manzoni, 130 - 24025 Gazzaniga (BG);
- Ospedale "M.O. A. Locatelli" - Via Groppino, 22 - 24020 Piario (BG);
- Ospedale "SS. Capitanio e Gerosa" - Via Martinoli, 9 - 24065 Lovere (BG).

PRESIDI TERRITORIALI:

- POT "F.M PASSI" - Piazza Ospedale, n°3 - 24050 Calcinate (BG);
- Centro Psico Sociale (CPS) di Lovere, via Martinoli n°13;
- Centro Psico Sociale (CPS) di Trescore Balneario, via Aldo Moro n°2;
- Comunità Protetta di Nembro, Via Ronchetti;
- Centro Psico Sociale (CPS) di Nembro, via Torquato Tasso, n°8;
- Neuro psichiatria infantile di Trescore Balneario, via Ospedale n° 38;
- Distretto Trescore Balneario, via Ospedale n°38;
- Distretto Albino, viale Stazione n°26/A;
- Distretto Selvino, via Milano n°15;
- Distretto Alzano Lombardo, via Ribolla n°1;
- Distretto Lovere+SERD, piazzale Bonomelli n°8;
- Distretto Clusone, via Somvico n°2;
- Distretto Gandino, via S.Giovanni Bosco;
- Distretto Gazzaniga+SERD, via Manzoni n°98;
- Distretto Gromo, via Papa Giovanni XXIII n°34;
- Distretto Grumello del Monte, via Nembrini n°1;
- Distretto Sarnico, viale Libertà n°37;
- Distretto Seriate, via Paderno n°40;



- Casa della Comunità Seriate via Marconi, 38;
- Distretto Vilminore di Scalve, via Polini n°4.

**AMBULATORI ODONTOIATRICI campionamento dell'acqua calda e fredda del rubinetto del lavandino dell'ambulatorio (verifica impianto idrico)**

- Ospedale "Pesenti Fenaroli" - Via Mazzini, 88 - 24022 Alzano Lombardo (BG);
- Ospedale "SS. Capitanio e Gerosa" - Via Martinoli, 9 - 24065 Lovere (Bg);
- Ospedale "M.O. A. Locatelli" - Via Groppino, 22 - 24020 Piario (BG);
- Distretto Gromo, via Papa Giovanni XXIII n°34;
- Distretto PressT Vilminore di Scalve, via Polini n°4;
- Distretto Grumello del Monte, via Nembrini n°1.

Le sedi potrebbero variare nel corso della durata contrattuale.

Dovranno anche prendere conoscenza delle condizioni locali e di tutte le circostanze generali e particolari che possano aver influito od influire sulla determinazione del prezzo, delle condizioni contrattuali e sull'esecuzione del servizio.

Quanto sopra al fine di assumere tutti quei dati e quegli elementi necessari per la presentazione di un'offerta equa e remunerativa per la Ditta stessa.

Quanto sopra premesso:

- L'Aggiudicatario, dovrà eseguire, a propria cura, rischio e spese, gli interventi nelle quantità, nei luoghi dell'ASST Bergamo Est e secondo le modalità che verranno man mano indicati dalla SC Vaccinazioni e Sorveglianza Malattie Infettive;
- Ogni intervento dovrà essere eseguito dal fornitore, previo eventuale accertamento dell'ubicazione dei locali. È importante individuare **un'unica figura di riferimento** della ditta aggiudicataria (e suo sostituto) con le quali interagire velocemente per eventuali imprevisti (mail e recapito telefonico).
- Gli interventi e la loro frequenza saranno determinati dall'ASST appaltante, ovvero dalla SC Vaccinazioni e Sorveglianza Malattie Infettive. I tempi di intervento non



dovranno essere **superiori ai 7 giorni consecutivi** dalla data della richiesta; questo anche per eventuali ricampionamenti;

- Tutte le positività/anomalie riscontrate, a seguito di campionamenti, andranno comunicate tempestivamente (telefonicamente, e-mail), prima dell'invio del rapporto definitivo, in modo da permettere a questa Azienda di effettuare interventi rapidi;
- I file con le refertazioni dei campionamenti dovranno essere nominati con l'ospedale di appartenenza, U.O. e stanza, identificandola con il fuoriporta in essere;
- L'Amministrazione appaltante potrà, a suo esclusivo giudizio, chiedere all'Aggiudicatario altri interventi in sostituzione di quelli rifiutati, oppure provvedervi direttamente sul libero mercato. Nel primo caso, l'Aggiudicatario dovrà provvedere nei tempi e modi indicati, reintegrando di ogni spesa o danno derivanti dalla male eseguita somministrazione. L'Amministrazione potrà rivalersi o sull'importo dei pagamenti da eseguirsi o sulla cauzione definitiva, o l'Aggiudicatario dovrà rifondere l'Amministrazione dell'eventuale maggior spesa derivante dall'eventuale danno.

Il giudizio del Responsabile individuato dalla SC Vaccinazioni e Sorveglianza Malattie Infettive, ovvero della persona incaricata da questa Amministrazione, sulla qualità ed accettabilità degli interventi richiesti, **sarà inappellabile.**

In caso di non rispondenza del servizio alle condizioni di Capitolato, di continuato ritardo o di mancata espletamento, ovvero la Ditta aggiudicataria non sia in grado per qualsiasi motivo di tenere fede ai propri impegni contrattuali, **alla terza contestazione scritta e notificata.** anche via email, alla medesima, il contratto d'appalto si riterrà risolto e l'ASST Bergamo Est affiderà il servizio alla Ditta che segue nella graduatoria degli Operatori Economici offerenti e che non potrà rifiutarsi di eseguire il servizio fino alla scadenza naturale del contratto d'Appalto.



In tal caso, questa Amministrazione incamererà la cauzione definitiva, posta a garanzia del servizio, e provvederà ad addebitare alla Ditta inadempiente il maggior costo sostenuto, fatta salva la possibilità di rivalersi per gli eventuali ulteriori danni subiti.